

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000810 A1

(51) 国際特許分類7: C07D 207/14, 207/12, 241/04, B01J 23/44 // C07B 61/00, C07M 7:00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008746

(22) 国際出願日: 2004年6月22日 (22.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-184057 2003年6月27日 (27.06.2003) JP
特願2003-184058 2003年6月27日 (27.06.2003) JP
特願2003-426663 2003年12月24日 (24.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東レ・ファインケミカル株式会社 (TORAY FINE CHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2798555 千葉県浦安市美浜1丁目8番1号 Chiba (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 森井 清二 (MORII, Seiji) [JP/JP]; 〒4610001 愛知県名古屋市東区泉2丁目5番10号 Aichi (JP). 大野 孝衛 (ONO, Takae) [JP/JP]; 〒4770032 愛知県東海市加木屋町御林12-36 Aichi (JP). 佐藤 治代 (SATO, Haruyo) [JP/JP]; 〒4540926 愛知県名古屋市中川区打出2-28 Aichi (JP).

(74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/000810 A1

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING NITROGENOUS HETEROCYCLIC COMPOUND

(54) 発明の名称: 含窒素複素環化合物の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a nitrogenous heterocyclic compound, e.g., a 3-aminopyrrolidine derivative, which comprises subjecting an N-substituted nitrogenous heterocyclic compound to hydrogenolysis with ordinary-pressure hydrogen in water in the presence of a catalyst. When an optically active, 1-substituted 3-aminopyrrolidine derivative is used as the starting material, substantially no racemization occurs and a 3-aminopyrrolidine derivative as a reaction product is obtained in an optically active form.

(57) 要約: N-置換含窒素複素環化合物を触媒存在下、水溶媒中にて常圧水素で水素化分解させて、3-アミノピロリジン誘導体などの含窒素複素環化合物を製造する。ここで、原料に光学活性な1-置換-3-アミノピロリジン誘導体を使用すれば、実質的にラセミ化は併発せず、生成物の3-アミノピロリジン誘導体も光学活性体が得られる。